

Product Data

末端アルコキシ・シリコンオリゴマー

本シリーズは、レジン状(3次元)、または直鎖状の分子構造を有し、反応性基としてアルコキシシリル基を含有するシリコンオリゴマー(低分子量重合体)です。

特長

全て、シリコン分100%、無溶剤、室温で液状の製品です。

メチル系シリコンオリゴマーは、硬化触媒の組み合わせで使用することにより、耐熱性、撥水性、電気特性等に優れたシリコン塗膜が得られます。

メチル/フェニル系オリゴマーは、有機樹脂成分との相溶性に優れていますので、樹脂のシリコン変性用中間体として好適です。

直鎖状のオリゴマーは、レジン系オリゴマーとの併用により、硬化皮膜に柔軟性、可撓性を付与します。

用途

シリコンコーティング剤配合用

有機樹脂変性用中間体

特性例

| 製品名 | 分子構造 | 有機置換基 | アルコキシ基 | | | 外観 |
|------------|------|----------|--------|-------|--------|----|
| | | | 種類 | 含有量 | wt% | |
| XC96-B0446 | レジン | メチル | メトキシ | 40 | 無色透明 | |
| XR31-B1410 | | メチル | | 35 | 無色透明 | |
| XR31-B2733 | | メチル | | 14 | 淡黄色半透明 | |
| XR31-B2230 | | メチル/フェニル | | 30 | 淡黄色透明 | |
| TSR165 | | メチル/フェニル | | 15 | 淡黄色透明 | |
| XR31-B6667 | | メチル/フェニル | | 23 | 淡黄色透明 | |
| XR31-B1763 | | メチル/フェニル | | 17 | 淡黄色微濁 | |
| XC96-C2813 | 直鎖 | メチル | 6 | 淡黄色透明 | | |
| XC96-C2814 | | メチル/フェニル | 8 | 淡黄色透明 | | |

| 製品名 | 粘度 (25) mPa·s | 比重 (25) | 屈折率 (n_D^{25}) | 不揮発分 % | | 引火点 |
|------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------|------------|-----|
| | | | | 値 | 条件 | |
| XC96-B0446 | 4.5* | 1.09 | 1.394 | 67 | 105 、 0.5h | 50 |
| XR31-B1410 | 20 | 1.12 | 1.401 | 60 | 150 、 1h | 73 |
| XR31-B2733 | 250 | 1.13 | 1.408 | 95 | 70 、 1h | 128 |
| XR31-B2230 | 16 | 1.13 | 1.440 | 73 | 105 、 3h | 73 |
| TSR165 | 80* | 1.13 | 1.536 | 90 | 105 、 3h | 188 |

| | | | | | | |
|------------|-----|------|-------|----|----------|-----|
| XR31-B6667 | 55 | 1.20 | 1.457 | 60 | 150 、 1h | 112 |
| XR31-B1763 | 270 | 1.16 | 1.530 | 95 | 70 、 1h | 128 |
| XC96-C2813 | 8 | 0.95 | 1.398 | 67 | 150 、 1h | 108 |
| XC96-C2814 | 33 | 1.07 | 1.503 | 85 | 150 、 1h | 156 |

* mm²/s

硬化特性*1

| 製品名 | タックフリー h | 鉛筆硬度 | 付着性*2 (クロスカット法試験結果分類番号) | 耐溶剤性*3 |
|------------|-------------|------|----------------------------|---------|
| XC96-B0446 | 2 | H | 0 | 良好 |
| XR31-B1410 | 2 | H | 0 | 良好 |
| XR31-B2733 | 1 | HB | 0 | 良好 |
| XR31-B2230 | <5 | F | 0 | 良好 |
| TSR165 | >5 | 3B | 0 | トルエンに溶解 |
| XR31-B6667 | 2 | H | 0 | 良好 |
| XR31-B1763 | 2 | H | 0 | 良好 |

*1 硬化条件 基材：ダル鋼板 膜厚：10-20μm
 クリア塗膜配合：各製品/CR15(触媒)=100部/2部
 乾燥条件：25 、 70%RH、 7日

*2 JIS K 5600 第5部：塗膜の機械的性質 - 第6節：付着性(クロスカット法)に準拠。
 分類番号0：はがれ無し

*3 IPA、トルエン、50回ラビング

取扱い上の注意

取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を使用してください。
 引火性があるため、火気厳禁で取扱ってください。
 換気のよい所で使用してください。

保 管

直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
 子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿・梱包

XC96-B0446 : 18kg石油缶
 XR31-B1410 : 15kg石油缶
 XR31-B2733 : 18kg石油缶

XR31-B2230 : 15kg石油缶
TSR165 : 1kg金属缶(1ケース10P入り)、18kg石油缶、200kgドラム
XR31-B6667 : 18kg石油缶
XR31-B1763 : 18kg石油缶
XC96-C2813 : 18kg石油缶
XC96-C2814 : 18kg石油缶

消防法

XC96-B0446 : 危険物第4類第2石油類該当
XR31-B1410 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B2733 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B2230 : 危険物第4類第3石油類該当
TSR165 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B6667 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B1763 : 危険物第4類第3石油類該当
XC96-C2813 : 危険物第4類第3石油類該当
XC96-C2814 : 危険物第4類第3石油類該当

発行：2006年10月

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。
・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。
・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店
九州営業所

TEL.0276-20-6182、0120-975-400 FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411